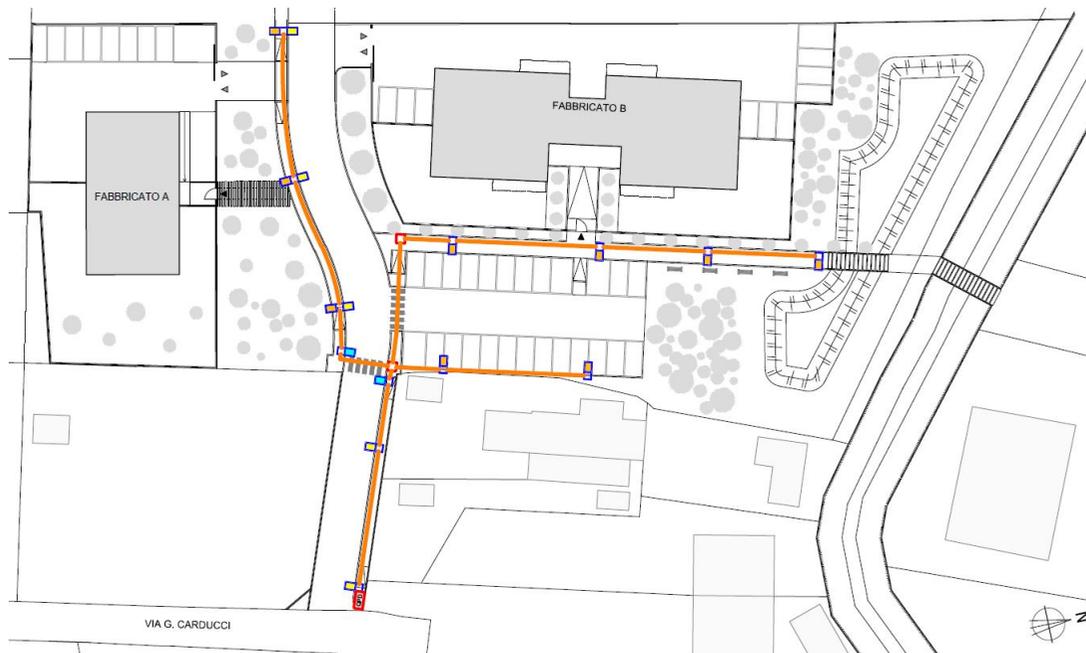


PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO



OGGETTO: PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DEL P.N. 32
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA

COMMITTENTE: PEGASO IMMOBILIARE S.r.l.

ANALISI DEI PREZZI

Documento numero

L041ADPE

Mirano, li 04 febbraio 2020

Il Progettista:
Per. Ind. ANGELO GOLFETTO

NOTE GENERALI SUI MATERIALI

L'indicazione della marca e del modello di alcuni materiali negli elaborati progettuali ha l'unico scopo di definire più compiutamente le caratteristiche del progetto in termini di prestazioni e di requisiti funzionali. L'impresa installatrice può scegliere liberamente i materiali da utilizzare purché conformi a dette prestazioni e requisiti. Pertanto, anche se non espressamente riportato negli elaborati progettuali, dove sono indicate marche e/o modelli si deve intendere sempre presente la menzione "o equivalente".

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1	OE	OPERE EDILI					
	OE A	Scavi					
	OE A1	Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di scavo fino a 1 metro e posa del materiale sul bordo dello scavo.					
	MOQ	Operaio qualificato	min	10,00	€ 0,44	€ 4,40	24,15%
		Escavatore idraulico	min	10,00	€ 1,00	€ 10,00	54,88%
		Prezzo per analisi				€ 14,40	
		Spese generali		15%		€ 2,16	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1,66	9,11%
	Sommano				€ 18,22		
	Prezzo d'applicazione al	m3			€ 18,22		

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
2	OE A2	Scavo a sezione obbligata per posa di tubazioni con profondità di scavo fino a 1 metro e posa del materiale su autocarro.					
	MOQ	Operaio qualificato	min	10,00	€ 0,44	€ 4,40	13,17%
		Escavatore idraulico	min	10,00	€ 1,00	€ 10,00	29,94%
		Autocarro ribaltabile	min	10,00	€ 1,20	€ 12,00	35,93%
		Prezzo per analisi				€ 26,40	
		Spese generali		15%		€ 3,96	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 3,04	9,10%
		Sommano				€ 33,40	
		Prezzo d'applicazione al	m3			€ 33,40	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
3	OE A3	Scavo eseguito a mano con cura particolare anche per rinvenimento di sotto servizi eseguito fino alla profondità di 1,5 metri.					
		MOC Operaio comune	minuti	60,00	€ 0,40	€ 24,00	37,64%
		MOQ Operaio qualificato	minuti	60,00	€ 0,44	€ 26,40	41,41%
		Prezzo per analisi				€ 50,40	
		Spese generali		15%		€ 7,56	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 5,80	9,10%
		Sommano				€ 63,76	
		Prezzo d'applicazione al	m3			€ 63,76	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
4	OE A4	Rinterro (letto, rinfianchi e copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, eseguito con mezzi meccanici.					
		Sabbia di cava	m3	1,00	€ 28,00	€ 28,00	34,37%
	MOQ	Operaio qualificato	min	10,00	€ 0,44	€ 4,40	5,40%
		Pala	min	10,00	€ 1,00	€ 10,00	12,27%
		Autocarro ribaltabile	min	10,00	€ 1,20	€ 12,00	14,73%
		Piastra vibrante	min	10,00	€ 1,00	€ 10,00	12,27%
		Prezzo per analisi				€ 64,40	
		Spese generali		15%		€ 9,66	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 7,41	9,10%
		Sommano				€ 81,47	
		Prezzo d'applicazione al	m3			€ 81,47	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
5	OE A5	Rinterro di scavi per posa di tubazioni con materiale posto sul bordo dello scavo.					
		MOQ Operaio qualificato	min	10,00	€ 0,44	€ 4,40	14,25%
		Pala	min	10,00	€ 1,00	€ 10,00	32,39%
		Piastra vibrante	min	10,00	€ 1,00	€ 10,00	32,39%
		Prezzo per analisi				€ 24,40	
		Spese generali		15%		€ 3,66	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2,81	9,10%
		Sommano				€ 30,87	
		Prezzo d'applicazione al	m3			€ 30,87	
	OE B	Pozzetti					
6	OE B6	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato di dimensioni interne 40x40 cm, altezza 40 cm, spessore 8 cm, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi.					
		Pozzetto	n°	1,00	€ 25,00	€ 25,00	29,21%
		Calcestruzzo	m3	0,10	€ 58,50	€ 5,85	6,84%
		Pala	min	20,00	€ 1,00	€ 20,00	23,37%
		MOC Operaio comune	minuti	20,00	€ 0,40	€ 8,00	9,35%
		MOQ Operaio qualificato	minuti	20,00	€ 0,44	€ 8,80	10,28%
		Prezzo per analisi				€ 67,65	
		Spese generali		15%		€ 10,15	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 7,78	9,09%
		Sommano				€ 85,58	
		Prezzo d'applicazione al	n°			€ 85,58	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
7	OE B7	Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato di dimensioni interne 40x40 cm, altezza 45 cm, spessore 8 cm.					
		Prolunga	n°	1,00	€ 16,00	€ 16,00	36,21%
		Malta	m3	0,01	€ 53,20	€ 0,53	1,20%
		Pala	min	10,00	€ 1,00	€ 10,00	22,63%
	MOC	Operaio comune	minuti	10,00	€ 0,40	€ 4,00	9,05%
	MOQ	Operaio qualificato	minuti	10,00	€ 0,44	€ 4,40	9,96%
		Prezzo per analisi				€ 34,93	
		Spese generali		15%		€ 5,24	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,02	9,10%
		Sommano				€ 44,19	
		Prezzo d'applicazione al	n°			€ 44,19	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
8	OE B8	Chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 e conforme alla classe di carico C250, con luce netta 40x40 cm.					
		Chiusino	n°	1,18	€ 22,50	€ 26,55	58,29%
		Malta	m3	0,02	€ 53,20	€ 1,06	2,33%
		MOC Operaio comune	minuti	10,00	€ 0,40	€ 4,00	8,78%
		MOQ Operaio qualificato	minuti	10,00	€ 0,44	€ 4,40	9,66%
		Prezzo per analisi				€ 36,01	
		Spese generali		15%		€ 5,40	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,14	9,09%
		Sommano				€ 45,55	
		Prezzo d'applicazione al	n°			€ 45,55	
9	OE C OE C9	Plinti Plinto preformato per il sostegno del centro luminoso composto dall'apparecchio di illuminazione di progetto montato sul sostegno definito, per installazione in Zona 1 di macrozonizzazione per il vento con categoria di esposizione e coefficiente di topografia (microzonizzazione) adeguate al sito d'installazione.					
	VP Plinto 1300 Kg 43.007	n°	1,00	€ 169,00	€ 169,00	60,74%	
	Ghiaia	m3	0,30	€ 14,20	€ 4,26	1,53%	
	Pala	min	30,00	€ 0,60	€ 18,00	6,47%	
	Operaio 3ª categoria	min	30,00	€ 0,29	€ 8,70	3,13%	
	Dimensionamento, verifica, Legge 1086/1971	a corpo	1,00	€ 20,00	€ 20,00	7,19%	
	Prezzo per analisi				€ 219,96		
	Spese generali		15%		€ 32,99	11,86%	
	Utili dell'appaltatore		10%		€ 25,30	9,09%	
	Sommano				€ 278,25		
Prezzo d'applicazione al	n°			€ 278,25			
10	OE D OE D10	Basamenti Basamento in conglomerato cementizio, per il sostegno					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		dell'involucro in vetroresina di progetto.					
		Acciaio tondo	Kg	60,00	€ 0,30	€ 18,00	6,42%
		Calcestruzzo Rck 40	m3	0,86	€ 65,60	€ 56,42	20,13%
		Ghiaia	m3	0,30	€ 14,20	€ 4,26	1,52%
		Pala	min	20,00	€ 0,60	€ 12,00	4,28%
		Operaio 3a categoria	min	120,00	€ 0,29	€ 34,80	12,42%
		Dimensionamento, verifica, Legge 1086/1971	a corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00	35,68%
		Prezzo per analisi				€ 225,48	
		Spese generali		13%		€ 29,31	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 25,48	9,09%
		Sommano				€ 280,27	
		Prezzo d'applicazione al	n°			€ 280,27	
	OI	OPERE IMPIANTISTICHE					
	OI A	Quadri elettrici					
11	OI A11	Involucro vuoto per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione in vetroresina, grado di protezione IP 44 secondo CEI 60529 e IK 10 secondo CEI EN 50102, colore RAL 7040, ad un vano, per applicazioni all'esterno.					
		0732000 Armadio					
		32	n°	1,00	€ 615,00	€ 615,00	89,92%
		Piastre di fondo	n°	1,00	€ 60,00	€ 60,00	8,77%
		Operaio 3ª categoria	h	3,00	€ 19,34	€ 58,02	8,48%
		Operaio 4a categoria	h	1,00	€ 20,17	€ 20,17	2,95%
		Prezzo per analisi				€ 753,19	
		Spese generali		15%		€ 112,98	16,52%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 86,62	12,67%
		Sommano				€ 952,79	
		Prezzo d'applicazione al	n°			€ 683,92	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
12	OI A12	Quadro Elettrico Principale di Distribuzione realizzato come indicato nello schema elettrico di cui al disegno L041E152, in grado di funzionare correttamente nel contesto dell'impianto in cui deve essere inserito, realizzato per le tensioni e le correnti d'impiego di progetto.					
		Quadro	n°	1,00	€ 300,00	€ 300,00	51,66%
		Varie di cablaggio	a corpo	1,00	€ 20,00	€ 20,00	3,44%
		Varie di installazione	a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	1,72%
	MOC	Operaio comune	h	1,00	€ 24,12	€ 24,12	4,15%
	MOQ	Operaio qualificato	h	1,00	€ 26,53	€ 26,53	4,57%
	MOS	Operaio specializzato	h	2,00	€ 28,39	€ 56,78	9,78%
	MOQ	Operaio di IV livello	h	1,00	€ 29,77	€ 29,77	5,13%
		Prezzo per analisi				€ 467,20	
		Spese generali		13%		€ 60,74	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 52,79	9,09%
		Sommano				€ 580,73	
		Prezzo d'applicazione al	n°			€ 580,73	
	OI B	Cavidotti					
13	OI B13	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nominale 63 mm, resistenza alla compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento superiore 100 MOhm e rigidità dielettrica superiore a 800 kV/cm.					
	PM NR063	Tubo 63	m	1,00	€ 0,96	€ 0,96	32,21%
		Nastro di segnalazione	m	1,00	€ 0,40	€ 0,40	13,42%
		Operaio 3ª categoria	min	6,00	€ 0,32	€ 1,92	64,43%
		Prezzo per analisi				€ 3,28	
		Spese generali		15%		€ 0,49	16,44%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,38	12,75%
		Sommano				€ 4,15	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 2,98	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
14	OI B14	Cavidotto pieghevole corrugato a doppia parete, diametro nominale 125 mm, resistenza alla compressione almeno 450 N, resistenza elettrica di isolamento superiore 100 MOhm e rigidità dielettrica superiore a 800 kV/cm.						
		PM Tubo 125						
		NR125	m	1,00	€ 2,20	€ 2,20	53,53%	
		Nastro di segnalazione	m	1,00	€ 0,40	€ 0,40	9,73%	
		Operaio 3 ^a categoria	min	6,00	€ 0,32	€ 1,92	46,72%	
		Prezzo per analisi				€ 4,52		
		Spese generali		15%		€ 0,68	16,55%	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,52	12,65%	
		Sommano				€ 5,72		
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 4,11		
15	OIC OI C15	Conduttori						
		Cavo FG16R16 unipolare da 6 mm ² per energia, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/11.						
		FG16R1 Cavo FG16R16 6 mm ² 6 6	m	1,00	€ 0,70	€ 0,70	22,73%	
		Varie di installazione	a corpo	1,00	€ 0,10	€ 0,10	3,25%	
		MOC Operaio comune	minuti	2,00	€ 0,40	€ 0,80	25,97%	
		MOQ Operaio qualificato	minuti	2,00	€ 0,44	€ 0,88	28,57%	
		Prezzo per analisi				€ 2,48		
		Spese generali		13%		€ 0,32	10,39%	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,28	9,09%	
		Sommano				€ 3,08		
Prezzo d'applicazione al	m			€ 3,08				

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
16	OIC16	Cavo FG16OR16 bipolare da 2,5 mm ² per energia, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/11.					
		FG16R1 Cavo FG16R16 2x2,5 mm ² 6 2x2,5	m	1,00	€ 0,55	€ 0,55	23,11%
		Varie di installazione	a corpo	1,00	€ 0,10	€ 0,10	4,20%
		MOC Operaio comune	minuti	1,50	€ 0,40	€ 0,60	25,21%
		MOQ Operaio qualificato	minuti	1,50	€ 0,44	€ 0,66	27,73%
		Prezzo per analisi				€ 1,91	
		Spese generali		13%		€ 0,25	10,50%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,22	9,24%
		Sommano				€ 2,38	
				Prezzo d'applicazione al	m		
17	OID OID17	Pali					
		Sostegno per il montaggio a testa palo e/o a collare, ad altezza nominale di 5,0 metri, degli apparecchi di illuminazione, tipo PM5 della A.E.C. Illuminazione o similare.					
		PM 5 Palo 5,5 metri verniciato completo fas...ente e portello di chiusura morsettieria	n°	1,00	€ 192,00	€ 192,00	55,72%
		T-39-2 Portello di chiusura e morsettieria	n°	1,00	€ 31,80	€ 31,80	9,23%
		Sabbia di fiume lavata	m3	0,05	€ 37,12	€ 1,86	0,54%
		Malta	m3	0,01	€ 53,20	€ 0,53	0,15%
		Autogru con gru telescopica portata fino a 20 tonnellate	h	0,50	€ 51,40	€ 25,70	7,46%
		MOC Operaio comune	h	0,50	€ 24,12	€ 12,06	3,50%
		MOQ Operaio qualificato	h	0,50	€ 26,53	€ 13,27	3,85%
		Prezzo per analisi				€ 277,22	
Spese generali		13%		€ 36,04	10,46%		
Utili dell'appaltatore		10%		€ 31,33	9,09%		
Sommano				€ 344,59			
		Prezzo d'applicazione al	n°			€ 344,59	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
18	OIE OIE18	Apparecchi d'illuminazione Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per installazione in zona 1 secondo la norma UNI 10819, con ottica per illuminazione stradale e con sorgente luminosa LED da 4.720 lm, conforme alla Norma EN 60598 -1 e altre particolari della stessa sezione, tipo MOD 2.0 URBAN 200 OF2H1 4.7-2M con ottica STU-M della AEC Illuminazione o similare.					
		STU-M Apparecchio di illuminazione AEC MOD 2.0 URBAN 200 OF2H1 4.7-2M con ottica STU-M	n°	1,00	€ 294,00	€ 294,00	62,56%
		TP Mensola TP	n°	1,00	€ 45,60	€ 45,60	9,70%
		Piattaforma aerea	h	0,50	€ 48,80	€ 24,40	5,19%
		MOS Operaio specializzato	minuti	30,00	€ 0,47	€ 14,10	3,00%
		Prezzo per analisi				€ 378,10	
		Spese generali		13%		€ 49,15	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 42,73	9,09%
		Sommano				€ 469,98	
		Prezzo d'applicazione al	n°			€ 469,98	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
19	OIE19	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per installazione in zona 1 secondo la norma UNI 10819, con ottica per illuminazione stradale e con sorgente luminosa LED da 3.690 lm, conforme alla Norma EN 60598 -1 e altre particolari della stessa sezione, tipo MOD 2.0 URBAN 200 OF2H1 4.5-2M con ottica S05 della AEC Illuminazione o similare.					
	S05 AC	Apparecchio di illuminazione AEC MOD 2.0 URBAN 200 OF2H1 4.7-2M con ottica S05	n°	1,00	€ 294,00	€ 294,00	63,87%
		Mensola AC	n°	1,00	€ 37,80	€ 37,80	8,21%
		Piattaforma aerea	h	0,50	€ 48,80	€ 24,40	5,30%
	MOS	Operaio specializzato	minuti	30,00	€ 0,47	€ 14,10	3,06%
		Prezzo per analisi				€ 370,30	
		Spese generali		13%		€ 48,14	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 41,84	9,09%
		Sommano				€ 460,28	
		Prezzo d'applicazione al	n°			€ 460,28	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
20	OI E20	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per installazione in zona 1 secondo la norma UNI 10819, con ottica per illuminazione stradale e con sorgente luminosa LED da 4.720 lm, conforme alla Norma EN 60598 -1 e altre particolari della stessa sezione, tipo MOD 2.0 URBAN 200 OF2H1 4.7-2M con ottica S05 della AEC Illuminazione o similare.					
		S05 TP Apparecchio di illuminazione AEC MOD 2.0 URBAN 200 OF2H1 4.7-2M con ottica S05	n°	1,00	€ 294,00	€ 294,00	62,56%
		Mensola TP	n°	1,00	€ 45,60	€ 45,60	9,70%
		Piattaforma aerea	h	0,50	€ 48,80	€ 24,40	5,19%
		MOS Operaio specializzato	minuti	30,00	€ 0,47	€ 14,10	3,00%
		Prezzo per analisi				€ 378,10	
		Spese generali		13%		€ 49,15	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 42,73	9,09%
		Sommano				€ 469,98	
		Prezzo d'applicazione al	n°			€ 469,98	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
21	OI E21	Apparecchio di illuminazione per arredo urbano 4000 K, adatto per installazione in zona 1 secondo la norma UNI 10819, con ottica per attraversamenti pedonali e con sorgente luminosa LED da 6.530 lm, conforme alla Norma EN 60598 -1 e altre particolari della stessa sezione, tipo MOD 2.0 URBAN 200 OF6 4.7-1M con ottica OP-DX della AEC Illuminazione o similare.					
		OP-DX TP Apparecchio di illuminazione AEC MOD 2.0 URBAN 200 OF6 4.7 -1M con ottica OP-DX	n°	1,00	€ 305,40	€ 305,40	63,08%
		Mensola TP	n°	1,00	€ 45,60	€ 45,60	9,42%
		Piattaforma aerea	h	0,50	€ 48,80	€ 24,40	5,04%
		MOS Operaio specializzato	minuti	30,00	€ 0,47	€ 14,10	2,91%
		Prezzo per analisi				€ 389,50	
		Spese generali		13%		€ 50,64	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 44,01	9,09%
		Sommano				€ 484,15	
		Prezzo d'applicazione al	n°			€ 484,15	
22	DC	DOCUMENTAZIONE					
	DC A	Dichiarazioni					
	DC A22	Dichiarazione di esecuzione dei lavori alla regola d'arte, riferita alla legge 1 marzo 1968 n° 186.					
	Dichiarazione	n°	1,00	€ 100,00	€ 100,00	79,05%	
	Prezzo per analisi				€ 100,00		
	Spese generali		15%		€ 15,00	11,86%	
	Utili dell'appaltatore		10%		€ 11,50	9,09%	
Sommano				€ 126,50			
Prezzo d'applicazione al	A corpo			€ 126,50			
23	DC B	Disegni e manuali					
	DC B23	Documentazione finale di impianto con disegni esecutivi dell'impianto come eseguito.					
	Disegni esecutivi	A corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	79,05%	
Prezzo per analisi				€ 1.000,00			
					€ 1.000,00		

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 1.000,00	
		Spese generali		15%		€ 150,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 115,00	9,09%
		Sommano				€ 1.265,00	
		Prezzo d'applicazione al	A corpo			€ 1.265,00	